

<110> Kretschmer, Peter
Parry, Gordon
Toy Van Heuit, Pamela
Yuan, Ta-Tung

<120> Novel Prostate Tumor-Specific Promoter

<130> 52296AUSM1

<150> US 60/374,190

<151> 2002-04-19

<160> 14

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 2476

<212> DNA

<213> homo sapien

<400> 1

```

ctctgtgtct ctcctttgtc ctttcgggtct ctgtccacct tcctctgggc cttgctgcct      60
ggctctggac acccctctga ggctgtctcc ggagccccct gacccccctc tggggccctc      120
cctccccatt cccagccaa tagggtcctt cccctccct ctctccagct aaatttactc      180
tcagccctga gttattctgg gtcagtcctc gcctgcctgc ctctgctcc tcctcctccc      240
agctggggag gggaccagtg aggggtctct ccctggccag gagacggtgg ccaagggact      300
tgactttgaa ctaccaacaa gctcacgttt ggcagctgca aagacaaagg ctagactttt      360
agcaggtttt tgggggagcc tggggcacct gggggaggca gaagagactt atcagagggg      420
agagactcct gggacggaag gactgggggt tcgattgcgg ggtgtttcca gctggaatga      480
tacgtgctgg tgagagagtg atgtcagtat tgaggcccta gaatgggggg aaaggaacat      540
ggcccccaac acacgtgcc atgacctcct gtccctggaa ctcagatctg ggggcaggga      600
ctgggctagg ccagggtat aaatacagct gggaggggta gggggactca ggttacggag      660
gccacagctg tccccatcac agagggtctg caggagacaa gtggccttgc cgtctctgt      720
gtgtcagtat ttctactcc tcaccttca tgactgcccc cactagggtc tcctttcctg      780
ttcacgggtc ctctctctc ttcaattctg tcctctgctc tctcagggtc cctgtccctc      840
ctccatggga ttgctctcc ctctcactct ggggtctgtt cccactotta tcttagtgct      900
agtcctcccc caagtctgtg tccctctctc tcccctaaat ctctggcccc tcctttctga      960
gttctgccc ttccccaat tctttggttt ttgcattccc ctctgcccct tgctcagtc      1020
aaggtgtctc ctccccatct ctggcatcca cctctctggg tctctgtccc cactctctct      1080

```

52296AUSM1.ST25.txt

```

cagagtctct gtccccctct gtctcagagt ctctgtccac ctctccctgg gtctctgtcc 1140
ccctctctct ggggtctctgt cccctctctc ctgggtctct gtccccctct ctctgtggat 1200
ctctgtcccc ctctctctgg gtctctgttc ccctctctct gtgggtctct gtccccctct 1260
ctctgtggat ctctgtcccc ctctctctgg gtctctgttc ccctctctct gtgggtctct 1320
gtccccctct ctctctgggt ctctgttccc ctctctctgg gtctctgtcc ccctctctca 1380
gggtctctgt cccctctctgt ctccagagtct ctgtccccct ctctctgggt ctctgtcccc 1440
tctccctggg tctctgtacc cctctccgtg ggtctctgtc ccctctccct ggggtctctgt 1500
ccccccatcc ctgggtctct gtccccccct ctctgggtct ctgtccccct ctctctgggt 1560
ctctgtcttc ctctctctct ggggtctctgt tccctctct ctgggtctct gtccccctct 1620
ctctgggtct ctgtccccgt ctctctgggt ctctgtcccc ctctctctgg gtctctgtcc 1680
tctctctct ctgggtctct gtccccctct ctctgggtct ctgtccccct ctctctgggt 1740
ctctgtcccc gtctctctgg gtctctgtcc ccctctctct ggggtctctgt cccctctctct 1800
ctgggtctct gtcccccttc cctgggtctc tgtccccctc tcogtgggtc tctgtccct 1860
ctccctgggt ctctgtcccc cctccctgg gtctctgtcc cccctctct ggggtctctgt 1920
ccccctctct ctgggtctct gtctctctct cctgggtct ctgtccccct ctctctgtgg 1980
gtctctgtcc cactctctct ggggtctctgt cccactctct ctgggtctct gtcccccttc 2040
cctgggtctc tgtccccctc tctctgtggg tctctgtccc cctctctctc tgtctatccc 2100
tgggtccctg ctgccccacc ttctgattct ctgtccccca agtctttgtc tccccctctt 2160
tgggttaaat tgtccccctc ctgtctggca tctctcttct tgagtctgtt ccctctccgc 2220
cactggcccc caactccttc tgttcccatc tcgcgcttgc ccttggagtc tccctgtgt 2280
gtctctctcc ccccgcccg gacctctgca cccccagggt cgtgtccct ctgtccccct 2340
atcgcgccct gggaccgcgc ctctccccgc ctcccgcttt ggcgtctcca agactccccg 2400
ccccccagac ctgccccgc cccaggctag gctggaaagt ggaggatccg gtttgcctctg 2460
ggcgggtctg gaagca 2476

```

```

<210> 2
<211> 1803
<212> DNA
<213> homo sapien

```

```

<400> 2
ccatcacaga gggctggcag gagacaagtg gccttgcccg tctctgtgtg tcagtatttc 60
ctactctca cccttcatga ctgccccac tagggctctc ttctctgttc acgggtcttc 120

```

52296AUSM1.ST25.txt

```

ctctctcttc aattctgtca tctgctctct cagggtccct gtccctcctc catgggattg 180
cctctccctc tcactctggg cttctgtccc actcttatct tagtgtcagt cctcccccaa 240
gtctgtgtcc ctctctctcc cctaaatctc tggccctcc tttctgagtt cctgcccttc 300
ccccaattct ttggtttttg catcccccctc tgcccttgc ctcagtcaag gtgtctcctc 360
cccatctctg gcatccacct ctctgggtct ctgtcccccac tctctctcag agtctctgtc 420
ccctctgtc tcagagtctc tgtccacctc tccctgggtc tctgtccccc tctctctggg 480
tctctgtccc cctctccctg ggtctctgtc cccctctctc tgtggatctc tgtcccccctc 540
tctctgggtc tctgttcccc tctctctgtg ggtctctgtc cccctctctc tgtggatctc 600
tgtcccccctc tctctgggtc tctgttcccc tctctctgtg ggtctctgtc cccctctctc 660
tctgggtctc tgttccccctc tctctgggtc tctgtccccc tctctcaggg tctctgtccc 720
cctctgtctc agagtctctg tccccctctc tctgggtctc tgtccctctc cctgggtct 780
ctgtaccct ctccgtgggt ctctgtcccc tctccctggg tctctgtccc cccatccctg 840
ggtctctgtc cccccctctc tgggtctctg tccccctctc tctgggtctc tgtcctcctc 900
tctctctggg tctctgttcc cctctctctg ggtctctgtc cccctctctc tgggtctctg 960
tccccgtctc tctgggtctc tgtcccccctc tctctgggtc tctgtcctcc tctctctctg 1020
ggtctctgtt cccctctctc tgggtctctg tccccctctc tctgggtctc tgtccccgtc 1080
tctctgggtc tctgtccccc tctctctggg tctctgtccc cctctctctg ggtctctgtc 1140
ccctctccct gggctctctg cccccctctc gtgggtctct gtccctctc cctgggtctc 1200
tgtccccccc tccctgggtc tctgtccccc cctctctggg tctctgtccc cccctctctg 1260
ggtctctgtc ctcctctccc tgggtctctg tccccctctc tctgtgggtc tctgtccccc 1320
tctctctggg tctctgtccc actctctctg ggtctctgtc cctctccct gggctctctg 1380
ccccctctct ctgtgggtct ctgtcccccct ctctctctgt ctatccctgg gtccctgtg 1440
ccccaccttc tgattctctg tcccctaagt ctttgtctcc cctcttttgg gttaaattgt 1500
ccctccctg tctggcatcc tcctttctga gtctgttccc tctccgccac tggcccccaa 1560
ctccttctgt tccatctctg cgcttgccct tggagtctcc cctgtgtgtc tctctccccc 1620
cgggccggac ctctgcaccc cccaggtcgc tgtccctctg tccccttata gcggcctggg 1680
accgcctc tccccgcctc ccgctttggc gtctccaaga ctccccgcc cccagacctc 1740
gccccgcccc aggctaggct ggaaagtgga ggatccggtt tgctctgggc gggctctggaa 1800
gca 1803

```

<210> 3
 <211> 358
 <212> DNA
 <213> homo sapien

<400> 3
 ccttctgatt ctctgtcccc taagtctttg tctccccctc tttgggttaa attgtcccct 60
 ccctgtctgg catcctcctt tctgagtctg ttccctctcc gccactggcc cccaactcct 120
 tctgttccca tctcgcgctt gcccttggag tctccctgt gtgtctctct cccccggcc 180
 cggacctctg cccccccag gtcgctgtcc ctctgtcccc ttatcgcggc ctgggacctg 240
 ccctctcccc gctcccgt ttggcgtctc caagactccc cgcgccccag acctcgcccc 300
 gcccaggct aggctggaaa gtggaggatc cggtttgctc tgggcgggtc tggaagca 358

<210> 4
 <211> 136
 <212> DNA
 <213> homo sapien

<400> 4
 ccttatcgcg gcctgggacc cgccctctcc ccgcctcccg ctttggcgtc tccaagactc 60
 cccgcccccc agacctcgcc ccgccccagg ctaggctgga aagtggagga tccggtttgc 120
 tctgggcggg.tctgga 136

<210> 5
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> artificial

<220>
 <223> primer

<400> 5
 ctctgtgtct ctcctttgtc 20

<210> 6
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> artificial

<220>
 <223> primer

<400> 6
 gcttcagac ccgcccaga 19

<210> 7
 <211> 20

<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> primer

<400> 7
ccttatcgcg gcctgggacc 20

<210> 8
<211> 28
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> primer

<400> 8
acccaaagag ggggagacaa agacttag 28

<210> 9
<211> 32
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> primer

<400> 9
ctactagcta gcctctgtgt ctctcctttg tc 32

<210> 10
<211> 33
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> primer

<400> 10
ctagaagctt gcttgcttcc agaccgccc aga 33

<210> 11
<211> 35
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> primer

<400> 11
ctactagcta gcccatcaca gagggctggc aggag 35

<210> 12
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> artificial

<220>
 <223> primer

<400> 12
 ctactagcta gcccttctga ttctctgtcc cc

32

<210> 13
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> artificial

<220>
 <223> primer

<400> 13
 ctactagcta gcccttatcg cggcctggga cc

32

<210> 14
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> artificial

<220>
 <223> primer

<400> 14
 ctagaagctt gctggggaca gagaatcaga agg

33